⑩日本図铃许庁(JP)

① 特許出頭公開

@ 公 關 特 許 公 輟 (A) 平2-200612

®Int. Cl. 3		微別配号	庁内盛理番号	49公開	平成2年(1990)8月8日
A 61 K	7/02 7/00 7/025 7/043 7/13	K J	7306-4C 7306-4C 7306-4C 7306-4C 8314-4C		·
			野査 嗣 本	大脳求	闘求項の数 19 (全6頁)

蛍光化粧品組成物 ❷発明の名称

②特 願 平1-300950

@出 頤 平1(1989)11月21日

致1988年11月23日發米国(US)到275,434

優先権主張

インコーポレイテツド

ルイス シー カルボ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11706、ベイショ @発明者

ー、エイポン ブレース 8番

ディビッド ダブリユ アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 11704、アミテイピ 何発 明 者

ル、プールデット ブレース 6 登 ー ピーターズ

アメリカ合衆国、ニユー ヨーク州 10153、ニユー ヨ エステー ローダー

ーク、フイフス アペニュー 767番

弁理士 浜田 冶雄 10代 理 人

> 四月 #FI 20.5

1. 発明の名称

蛍光化链品链成份

2. 特許加求の範囲

- (1) (a) 担体制能にお照した歴光色蛍光数料 から成る昼光色蛍光回料、及び(b) ヒトの 肌、毛又は爪に宝布した時に、組成物に蛍光 効果を付与するのに有効な負で、解配歴光色 蛍光回料を配合された化粧品担体を口えた化 姓品组成物。
- (1) 亞光色登光数料が、FD&C赤色83、D&C貸 色 88. D&C赤 色 822. D&C赤 色 828. D&C句 色 85. D&C相色 fli, D&C即色 f8、及びこれらの混合 物から成る呼から過訳される和求母1配員の 组成份。

- (3) 担体樹頭が、アクリル樹脂、セロハテン 切断、発発機能、ポリアミド樹脂、及びポリ エスチル樹脂から成る群から退択される駒根 明」記録のは成句。
- (4) 担体関節が、アクリル関節、セロハテン 問題、発露問題、ポリアミド製匠、及びポリ エステル朝肌から成る弾から辺択される肌束 刃:尼口のほ成窃。
- (5) 正光色雪光回興が、約0.1~50日日8の日 光色登光数解を含む即東町1配図の組成場。
- (6) 昼光色虹光回斜が、約0.5-50日日間の丘 光色登光数码を含む副京羽5尼Qの母政協。
- (1) 組成切が、ひに営布するのに沿した スティック質である印度項1配及の組成句。
- (8) 塩成口が、砂菜園である印取切1配口の 组成分。
- (9) 四成切が、半点状型である前来項1配Q の姓成切。

- (10) 肌、毛、又は爪に調求項:記載の組成物 の育効量を堕布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (11) 肌、毛、又は爪に請求項 2記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (i2) 肌、毛、又は爪に請求項 3記盤の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (13) 肌、毛、又は爪に請求項 4記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (14) 肌、毛、又は爪に臍求項 5記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的愛光色を付与する方法。
- (15) 肌、毛、又は爪に請求項 6記載の組成物 の有効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

-3-

(従来の技術)

化粧品の使用は、近代社会において普及している。化粧品は、典型的には色の使用を介して、例えば、顔の或る特徴を強調することにより、及び/又は自然色を引き立たせることにより、魅力的な色を付与することに意図されている。 を色化粧品は、例えば、分離線(香線)を引き立たせる為に、肌の部分へ美観的色を付与する(リップスティックと艶剤)為に、及び頻に「健康的赤み」を付与する(頻紅及び口紅)為に使用されて良い。 とび肌を保護する(例えば、肌を育さな紫外線から防ぐことによる)為にも使用されて良い。

染料には、紫外線及び/又は可視範囲における放射に答えて可視範囲の蛍光を発することが知られている。これらの染料で、適当な溶媒に溶解した時に蛍光を発するが、純粋な乾燥粉末状態では蛍光を発しない染料を、本明細書では「昼光色蛍光染料」と称する。この染料は、食型

- (16) 唇に鏡求項7記載の組成物の有効量を塗布することから成るヒトの唇に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (17) 肌、毛、又は爪に請求項 8記載の組成物 の有効量を墜布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。
- (18) 組成物が、ヒトの頬に雲布される請求項 17記載の方法。
- (19) 肌、毛、又は爪に請求項 9記載の組成物 の育効量を塗布することから成るヒトの肌、 毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、着色化粧品組成物に関するものである。更に特別には、本発明は、ヒトの肌(例えば、香又は頻)、毛、又は爪に塗布し、かつ入射光に露呈された時に蛍光を発する化粧品組成物、並びに肌、毛、又は爪に魅力的蛍光色を付与する方法に関するものである。

-4-

的には担体制能に溶解して固溶体を得、次いでこれを蛍光効果を生成する粉末に粉砕される。このような粉末は、本明細審では「昼光色蛍光 顕科」と称し、この製造は、米国特許第 2、851、424号、第 3、711、604号、第 3、856、550号、及び第 2、939、878号明細なに一般的に記載されており、これらの特許明細審は、引用して組み込まれている。

(発明が解決しようとする課題)

本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、現在まで化粧品組成物に使用されてない。本発明者の知る限りでは、昼光色蛍光顔料は、色を強める為に、飢(例えば、響又は頻)にも又は爪のいずれにも使用されてない。

本発明の目的は、特別な明色を特徴とする最 光色変光顔料を含む化粧品組成物を提供するに ある。 本発明の別の目的は、ヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに安定かつ安全な魅力的着色化粧品組成物を提供するにある。

本発明のもう一つの目的は、肌、毛、又は爪に魅力的な蛍光色を付与する方法を提供するにある。

(課題を解決するための手段)

-1-

本発明の組成物に使用して良い。医裏及び化粧品用途(D&C染料)又は食品、医裏及び化粧品用途(PD&C染料)に許容される染料を使用するのが望ましい。本発明の組成物に使用する好造な登光染料は、FD&C赤色 \$2.2、D&C赤色 \$2.2、D&C木 \$2.2、D&C木 \$2.2、D&C木 \$2.2、D&C木 \$2.2、D&C木 \$2.2、D&C木 \$2.2 CC \$2.2

どの担体樹脂も、それが微粉末に粉砕出来、 肌に塗布して安全であり、繊成物の他の成分と 相溶性である条件下に、本発明の極成物に使用 されて良い。この担体樹脂は、熱可塑性又は熱 硬化性であって良い。熱硬化性材料の使用が、 一般的に好適であり、その理由は、このような 本発明の組成物の歴光色蛍光顔料成分は、肌、毛、又は爪に、美学的に心地よい、蛍光色を付与するのに充分量で存在すべきである。好遊には、昼光色蛍光顔料は、化粧品組成物の的0.5~50重量%を含む。星光色蛍光染料溶液は、好遊には、乾燥重量に基づいて的0.1~50重量%の昼光色蛍光鏡料を含む。一般的に、化粧品の体が不透明である程、望みの効果を連成するのは必要とされる顔料及び/又は染料の黄は多くなる。

本発明の組成物は、広範囲の形態をとり、偶えば、リップスティック、艶剤、頬紅粉末、マスカラ及び他の頭似メーキャブ組成物である。化粧品担体は、従来から化粧品に使用された広範囲の成分、例えば、ワックス類、鉱油類、脂肪族アルコール類、グリセリン、及び紫外線吸収剤から成って良い。

どの昼光色蛍光染料も、それが肌、毛、又は 爪に塗布して安全であり、望みの色を有し、か っ組成物の他の成分と相波性である条件下に、

-8-

材料が、物幹中に「ゴム引き」又は越扱が無く、 撤継額料粒子に容易に粉砕されるからである。

好適な担体制能は、入射光、特に可視スペクトルにおいて、可成り重要収されない樹脂である。好適には、担体制脂は、透過性又は少なくとも半透明である。

「間接食品添加物」として食品と医薬許容の食合性材料が、本発明のメイクアップ組成物に使用する担体樹脂として特に钎過である。これらの材料は、21 C. P. R. パート 177(1988年、4月11日改定版)にリストされる型の物であり、この出版物は本明細書中に引用して組み込まれており、これらの樹脂は、例えば、アクリル樹脂、セロハン樹脂、秀素樹脂、ポリアミド樹脂、ポリエステル樹脂及びポリスルホン樹脂である。

本発明の組成物で使用される最光色蛍光顔料は、通択された担体樹脂に一つ又はそれ以上の 星光色蛍光染料を、樹脂が洗動又は液状形態 (例えば、樹脂の製造の間において、又は底に 形成された樹脂をその融点以上に加熱することにより)中に治解することにより製造出来る。本発明の組成物に使用された昼光色蛍光韻料はまた、酸溶液に可溶化された一つまたそれ以上の昼光色蛍光染料に乾燥した粉末樹脂を接触させ、それにより染料を樹脂中に吸収させることにより製造しても良い。

次いで、得られた昼光色蛍光頭料は、冷却又は硬化することにより硬化させ、次いで、望れないで、望光性に対称される。財政の後、昼光色のどれる。財政で、四半位では、各種分粒システムのどれかにより(例えば、部分け又は空気分粒により)狭められる。好適には、顔料粒子は、粒度により、かの変質的に均一であり、かつ直径において対して、100~150ミクロンを越えない。約5~25ミクロンの範囲の極めて微細な粒度が、本発明の組成では、ない。200~250ミクロのを超ななでで、ない、ない、ないのではでは使用して良い。

-11-

して組み込まれている。更に、21C. P. R. パート 73(1988年4月1日の改訂版)のサブパート A-Cにリストされる着色剤のいずれも、本発明の組成物に含めて良く、この出版物は、この明細春中に引用して組み込まれている。

本発明の組成物は肌又は毛のどの部分に塗布しても良いが、最も好適な実施野様において、組成物は頻又は唇に塗布される。従って、組成物は、好適にはこのような塗布に適した形態、例えば、リップスティック、又は頻へ塗布する為の粉束の形態を取る。

昼光色蛍光顔料又は顔料用の化粧品担体は、 望みの形態(例えば、乳液、リップスティック 又は粉末)を有する組成物を付与するように選 沢される。化粧品担体は、勿論、昼光色蛍光顔料と相溶性であり、かつヒトの肌、毛、又は爪に塗布するのに返したものであるべきである。

適切な化粧品担体は、化粧品分野で周知であり、かつ高配圏の材料を含む。例えば:

望みの色効果次率で、蛍光染料の混合物を本 発明の組成物に使用して良い。適切なこのよう な混合物は、例えば、(a) D&C 黄色 \$8及びD&C 赤色 \$28. (b) D&C 変色 \$8及びD&C 赤色 \$22. (c) D&C 赤色 128及びD&C 赤色 122. 及び(d) D&C 但色 #5及びD&C 赤色 #28の混合物である。 望みの色効果次第で、一つ又はそれ以上の非一 蛍光染料又は顔料を本発明の組成物に健合して も良い。現在市場の化粧品組成物に使用される 着色剤の実質的に総ては(起てで無いにして も)、このような使用に適している。このよう な材料中には、D&C赤色43のレーキ、D&C赤色 \$6. D&C赤色 \$7. D&C赤色 \$21の レーキ. D&C赤色 #27のレーキ、 D&C赤色 #30、 D&C赤色 #33、 D&C赤 色 \$ 3 6。 D&C赤 色 \$ 4 0 の レー キ , FD&C黄 色 \$ 6 の レ ーキ、 D&C黄色 #6の レーキ、 D&C黄色 #18の レー キ, PD&C青色ま!のレーキ,及びD&C背色まiのレ ーキがある。これらの材料は、21C.F.R. パーニ ト 14と82(1988年4月1日の改訂版)にリストさ れており、この出版物は、この明細書中に引用

- 12 -

- (i) 組成物がスティックの形態(例えば、リッ プスティック)をとる場合、担体の少なくとも 一郎は、典型的にはウァクスであろう。適切な ワックス模は、ラノリン、密順、カンデリラ 蝋、カルナバ蝋、ココアバクー、シリコンワッ クス、C.,∼C.,の隣長を有する脂肪酸類、前記 脂肪酸類の塩類、及びこれらの混合物から成る 群から選択されて良い。更に、担体はまた、パ ラフィン油、ブルセリン油、スイートアーモン ド油、アポカド油、ヒマシ油、胡麻油、ジョ ジョバ油、鉱油、シリコン油、穀物種油、及び これらの混合物から成る群から選択される油の ような一つ又はそれ以上の油頭を含んで良い。 担体はまた、従来からりップスティックに使用 されている多数の着色剤、フレーパー質、又は 番料理も包含して良い。
- (2) 組成物が粉末形態(例えば、頬に堕布するルージュ組成物)をとる場合、担体は、典型的には、タルク、カオリン、酸粉、ポリエチレン粉末、ポリアミド粉末、及びこれらの混合物

から成る群から退択される材料のようなは切又は有風物充填剤から成るだろう。 担体はまた、結合剤と貸色剤のような多くの市場の化粧粉末に従来から使用される他の材料を包含して良い。

(3) 組成物が半液状の形態をとる切合、担体は、無型的には、一つ又はそれ以上のカウェの成ののカウのではそれ以上のからのではないが、では、本発明のリップスティックを作るのに存るのに、中心はないが、では、 これの関品を作るのに使用されて良対に、スティックと全く反対に、立即の関品を作るのでは、スティックと全く反対に、近次される。

貿品の形態に関係なく、本発明の組成的はまた、世界から化粧品組成物に使用される一つ又はそれ以上の成分を包含して良い。このような成分は、例えば、番科、パラアミノ安見貸貸 (PABA)及びこの解码体のような日娘け止め、ブ

- 15 -

(贫口引)

本発明を、次の限定するものでない登場口に より説明する。

赛总例 1

この変態例は、化粧品用の豆光色登光風料を次の成分から作る方法を説明するものである: 脱イオン水、オクトキシノール-1エタンスルホンロナトリウム(トリトン1200, ローム8ハース社)、水酢ロ、DBC口色08晩頃、及びトルエンスルホンアミド ホルムアルデヒド間間研究(サントライト、モンサント社)。

方法

3gのトリトン1100(機関設益を客場にする組織剤)及び10gの水砂粒を110gのはイオン水に溶燃した。この溶液に0.1gの08Cは色 88を透加し、低温配、引えば10rpacで担当な食は宜配合はを使用して10分階配合した。次いで15gのトルエンスルホンナミド オルムアルデヒド切断 労求を認加し、このスラリーを同じ収拾退配ででに1分間配合した。

チルヒドロキシアニソール、ブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール及びアスコルピンロバルミテートのような抗粒化剤、乳化剤、ブチルパラベンのような保存剤を包含して良い。

な外限の存在な作用から肌を保証するのに加えて、PABAのような日焼け止めは、昼光色の生気を日焼け止めなり、日焼性用を削減する追加的口焼を見し、このような回料は、動する追加的口焼を見し、このような回口になり、のいいなり、口吸吸取削もなた、本発明の組成切によりな外に、この組成切中の回科と自色的によりな外にの行っているな分別作用を削減する目的で含めて良い

図科と化粧品担飲は、従来から化粧品組成均 を口望するのに使用した技術により、本類明の 組成労を口望して良い。

-16-

次いで沿口の水をデカントし、残りの傾斜を 脱イオン水で8回発やした。危後のデカントの ひ、えられた登光傾斜を吃燥し、乳件と乳口を 使用して研砕した。

次の口ての工程を宜むで実践した。

RAG II

この登記内は、蛍光回科を含むリップスティックを次の成分から作る方法を説明している: ヒマシ油、カンデリラは、カルナバは、ヒマは、ロは、オゾケライト、ラノリン、ラノリン 油、は油、スチアリンロブテル、及び登光回路 (即ち、登口内1の登光回路)。

方扶

41.00gのヒマシ油、1.80gのカンヂリラ灯、
2.00gのカルナパグ、6.60gのヒマグ、2.40gの
でグ、3.60gのオグケライト、7.80gのラノリ
ン、7.80gのラノリン油、3.00gの食物、及び
9.00gのステアリングブチルを配合し、80℃に
加添し、均一になる立で戸かに配合した。次い
で3gの資源月1の登光回路を12.00gのヒマン油

特勝平 2-200612(6)

に添加し、ローラミルを3回通して舒酔した。 得られた物を油/蝋視合物に添加し、次いで均一になるまで混合し、60℃まで冷却し、リップスティック型中へ注入した。得られたリップスティックを冷却し、型から取り出し、次いでリップスティックケースに嵌入させた。

実施例 11!

この実施例は、蛍光顔料を含む圧縮粉末頬紅を次の成分から作る方法を説明している:
クルク、ステアリン酸亜鉛、雪母、蛍光顔料(即ち、実施例1の蛍光顔料)、セチルアルコール、鉱油(10cps)、及びオクチルドデカノール[スタングムル G.(STANDANUL G) ヘンケル社]。

66.0gのタルク、2.0gのステアリン酸亜的、 6.0gの重母及び20.0gの実施例1の蛍光顔料を配合し、粉砕して散細に粉砕した粉末を得た。

1.2gのセチルアルコール、1.2gの鉱油及び 3.6gのオクチルドデカノールを配合し、65℃ま で加熱し、均一になるまで静かに混合した。次 いで得られた混合物を前記粉末の上に収露した。次いで収録した物をリボンブレンダー中で 均一になるまで混合した。

特許出職人 エステー ローダー インコーポレイテッド

出職人代理人 并理士 兵 田 治



- 20 -